

INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ - INTEGRAREA ÎN ACTIVITĂȚILE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE DIN CADRUL EDUCAȚIEI PENTRU ADULȚI

Resursă Educațională

*Ing DAN BORGOVAN
ASOCIAȚIA ELOAH CRAIOVA*

În era digitală actuală, tehnologia a devenit o componentă esențială a vieții cotidiene, influențând profund modul în care învățăm, comunicăm și interacționăm. Inteligența Artificială (IA), una dintre cele mai avansate realizări tehnologice, își găsește tot mai mult locul în domeniul educației, inclusiv în cadrul educației pentru adulți. Această integrare are potențialul de a transforma procesul educațional, oferind oportunități unice pentru dezvoltarea cursanților adulți.

Inteligența Artificială se referă la capacitatea sistemelor informatice de a efectua sarcini care, în mod tradițional, necesită inteligență umană. Acestea includ învățarea, raționamentul, recunoașterea vorbirii și a imaginilor, precum și luarea deciziilor. În context educațional, IA poate fi utilizată pentru a personaliza învățarea, a oferi feedback instantaneu și a automatiza anumite procese administrative.

Implementarea IA în clasele primare poate aduce multiple beneficii:

- **Personalizarea învățării:** IA poate adapta conținutul educațional în funcție de nevoile și ritmul fiecărui cursant, facilitând o învățare mai eficientă.
- **Feedback instantaneu:** Sistemele bazate pe IA pot oferi cursanților și formatorilor feedback în timp real, permițând ajustarea imediată a strategiilor de învățare.
- **Accesibilitate sporită:** Adulții cu dizabilități pot beneficia de instrumente IA care le permit să învețe într-un mod adaptat nevoilor lor
- **Dezvoltarea competențelor digitale:** Utilizarea IA în educație contribuie la formarea abilităților digitale esențiale în societatea contemporană.

Blended learning este un sistem educațional care combină predarea față în față cu învățarea asistată de tehnologie, oferind cursanților o experiență personalizată și interactivă.

Platformele educaționale bazate pe IA, precum DreamBox sau Smart Sparrow, oferă lecții personalizate care se adaptează în timp real la performanța cursanților, identificând lacunele în cunoștințe și ajustând conținutul pentru a le acoperi.

Un element esențial al învățării de tip blended este faptul că nu înlocuiește predarea tradițională, ci o îmbunătățește, oferind o experiență educațională mai complexă și mai adaptată diverselor stiluri de învățare. Blended learning este un model extrem de versatil, care poate fi adaptat în funcție de nivelul cursanților, obiectivele educaționale și resursele disponibile. Principalele sale caracteristici sunt:

- **Combinarea învățării online cu activități față în față** - Cursanții alternează între momente de studiu autonom (vizionare de lecții video, activități interactive online, cercetare pe internet) și momente de interacțiune cu formatorii și colegii în cadrul lecțiilor desfășurate în clasă.
- **Flexibilitate și personalizare** - Tehnologia permite adaptarea conținutului la ritmul de învățare al fiecărui cursant. Cei care au nevoie de mai mult timp pentru a înțelege un concept pot revizui materialele online, iar cei care progresa rapid pot explora resurse suplimentare.
- **Accesibilitate crescută** - cursanții pot accesa resurse educaționale oricând și de oriunde, folosind platforme de e-learning, aplicații interactive și baze de date online. Acest lucru

este deosebit de util pentru cursanții din medii dezavantajate sau pentru cei care nu pot fi prezenți fizic la ore.

- **Învățare colaborativă - Blended learning** facilitează colaborarea între cursanți, permițându-le să lucreze împreună la proiecte, să participe la dezbateri online și să își împărtășească ideile în timp real prin platforme precum Google Docs, Padlet sau Microsoft Teams.

- **Creșterea implicării și a motivației cursanților** - Activitățile digitale, jocurile educaționale, realitatea virtuală și interactivitatea fac învățarea mai atractivă, crescând motivația și interesul cursanților pentru procesul educațional.

Adoptarea acestui model educațional de tip blended learning aduce numeroase beneficii atât pentru cursanți, cât și pentru formatori:

a) Avantaje pentru elevi:

- cursanții își dezvoltă abilități de auto-organizare și gândire critică.
- fiecare cursant poate învăța în propriul ritm și poate accesa resurse adaptate nevoilor sale.

- diversitate în metodele de învățare, utilizarea videoclipurilor, jocurilor educaționale, simulărilor interactive le oferă cursanților o experiență de învățare variată.

- Acces la resurse educaționale globale, prin platforme precum Coursera, Khan Academy, Google Scholar, cursanții pot explora subiecte dincolo de programa educațională.

b) Avantaje pentru formatorii:

- formatorii au flexibilitate în organizarea lecțiilor, pot combina predarea clasică cu resurse digitale, creând un mediu de învățare mai atractiv.

- prin instrumente precum Google Classroom, Microsoft Insights sau Moodle, profesorii pot analiza activitatea cursanților și pot adapta conținutul lecțiilor în funcție de nevoile acestora.

- Utilizarea platformelor digitale sprijină schimbul de informații și colaborarea dintre cursanții și formatorii.

Exemple de activități de învățare în sistem blended learning:

Platforme pentru susținerea activităților de tip blended-learning: Google Classroom, Moodle, Microsoft Teams for Education, Padlet, Kahoot!, Quizizz, Edpuzzle, Khan Academy, Duolingo.

Asistenții virtuali, cum ar fi "Ari" de la Twinkl, pot sprijini formatorii în planificarea lecțiilor, generarea de teste și recomandarea de resurse educaționale adecvate pentru fiecare nivel.

Sistemele de evaluare bazate pe IA pot analiza răspunsurile cursanților, oferind evaluări obiective și detaliate, economisind timp pentru formatori și oferind cursanților feedback constructiv.

IA poate influența pozitiv dezvoltarea cognitivă și emoțională a cursanților:

- **Stimularea gândirii critice:** Prin oferirea de probleme adaptate nivelului cursanților, IA poate încuraja dezvoltarea abilităților de rezolvare a problemelor și gândire critică.

- **Îmbunătățirea abilităților de comunicare:** Interacțiunea cu asistenți virtuali și platforme educaționale poate ajuta cursanții să își dezvolte competențele de comunicare și exprimare.

- **Sprijin emoțional:** Anumite aplicații IA pot detecta starea emoțională a cursanților și pot oferi resurse adecvate pentru gestionarea emoțiilor și stresului.

Deși IA oferă numeroase avantaje, există și provocări care trebuie abordate:

- **Confidențialitatea datelor:** Colectarea și stocarea datelor personale ale cursanților ridică preocupări legate de securitatea și confidențialitatea informațiilor.

- **Dependența de tehnologie:** O utilizare excesivă a IA poate reduce interacțiunile sociale și dezvoltarea abilităților interpersonale ale cursanților.

- **Acces inegal la tehnologie:** Diferențele în accesul la tehnologie pot accentua inegalitățile în educație.

- **Necesitatea formării trainerilor:** Implementarea eficientă a IA necesită formarea continuă a formatorilor pentru a utiliza aceste tehnologii în mod eficient.

Recomandări pentru integrarea eficientă a IA în cadrul educației pentru adulți

- **Elaborarea unei strategii naționale:** Dezvoltarea unei strategii clare pentru integrarea IA în educație, care să includă obiective, resurse și termene.

- **Formarea formatorilor în domeniul digital, în special pentru AI:** Organizarea de cursuri și ateliere pentru dezvoltarea competențelor digitale ale formatorilor.

- **Asigurarea infrastructurii necesare:** Dotarea organizațiilor cu echipamente și conexiune la internet pentru a facilita utilizarea IA.

- **Implicarea comunității:** Informarea și sprijinirea comunității despre utilizarea resurselor digitale acasă.

În concluzie, Inteligența Artificială are potențialul de a revoluționa educația pentru adulți, oferind oportunități unice pentru personalizarea învățării, dezvoltarea competențelor digitale și sprijinirea dezvoltării cognitive și emoționale a cursanților adulți. Cu toate acestea, implementarea eficientă a IA necesită o abordare echilibrată, care să țină cont de provocările și considerentele etice asociate. Prin colaborarea între autorități, formatori și comunitate, IA poate deveni un instrument valoros în formarea cursanților adulți pentru societatea viitorului.

Bibliografie:

1. Tribuna Învățământului. (2023). *Inteligența Artificială în școală.*
2. Edict. (2024). *Inteligența artificială la clasele primare – o provocare educațională.*
3. Twinkl. (2023). *Inteligența artificială în educație: un viitor promițător*
4. Edict. (2024). *Rolul Inteligenței Artificiale (IA) în educație*
5. Edupedu. (2023). *Unde poate fi folosită inteligența artificială în școli și care sunt limitările ei majore – analiza OCDE.*
6. **Experiența Erasmus+ Job Shadowing**